

ABSTRAK

Proyek Akhir ini merancang alat pendeteksi banjir yang menggunakan Mikrokontroler AT89C51. Alat ini bekerja menggunakan sensor air yang berupa kabel yang akan terus mendeteksi ketinggian air hingga sampai terjadinya banjir yang berindikator alarm & LED.

Proyek Akhir ini dirancang menggunakan metode penelitian study literature dengan melakukan survei pada beberapa sumber bacaan dan situs internet serta tempat-tempat yang mendukung dalam penulisan tugas akhir ini, perancangan dan realisasi, pengukuran, analisis terhadap alat tersebut.

Perancangan alat pendeteksi banjir ini menggunakan perangkat-perangkat keras yaitu : Rangkaian Sensor Air & Pendeteksi Sensor, rangkaian ini menggunakan IC LM324. Rangkaian Mikrokontroler, rangkaian ini menggunakan mikrokontroler jenis AT89C51. Rangkaian Pemutus Aliran Listrik, Rangkaian Alarm & Lampu Indikator Alarm, Rangkaian Tombol Start & Stop, serta Rangkaian Catu Daya.

Kata Kunci : Perancangan, Mikrokontroler AT89C51, IC LM324.

ABSTRACT

This Final Project design appliance detected of floods using Mikrokontroler AT89C51. This Appliance work to use water censor which in the form of cable to continue to detect height of water till the happening of floods which is have alarm indicator & LED.

This Final Project designed to use method research of literature study by survey at some source of and reading of situs internet and also places supporting in writing of this final duty, realization and scheme, measurement, analyse to appliance.

Scheme of appliance detected of this floods use hardware that is : Network Censor Water & Detected Censor, this network use IC LM324. Network of Mikrokontroler, this network use type mikrokontroler of AT89C51. Network of Cutting Electric Current, Network Alarm & Lamp Indicator Alarm, Network Knob of Start & Stop, and also Network Ration Energy.

Keyword : Scheme, Mikrokontroler AT89C51, IC LM324.